

# **ELETTROTERAPIA**



## ***ZAPPER***

*(Dr. Hulda Regehr Clark)*

## ***NUOVI CIRCUITI***



**Testo di Marco Montanari**



**[www.fieldsforlife.org](http://www.fieldsforlife.org)**

Copyright © 2011

**LICENZA PUBBLICA GENERICA (GPL) DEL PROGETTO GNU**

**GLI APPARECCHI ELETTROMEDICALI  
QUI DESCRITTI  
NON SONO GIOCATTOLI**

**LA LORO RIPRODUZIONE  
È CONSENTITA  
SOLO A SCOPO SCIENTIFICO  
E/O SPERIMENTALE  
NON A SCOPO COMMERCIALE  
E/O INDUSTRIALE**

# INDICE

**Pag:**

**4 AVVERTENZA PER IL COSTRUTTORE E L'UTILIZZATORE**

**5**

**6**

**7**

**14**

**17**

**18**

**IN PREPARAZIONE**

# **AVVERTENZA**

## **PER IL COSTRUTTORE E L'UTILIZZATORE**

**Tutti gli apparecchi elettromedicali che veicolano all'interno del corpo umano qualunque tipo di corrente elettrica (continua o galvanica, pulsante, alternata, a bassa o ad alta frequenza) mediante elettrodi conduttori di cui almeno uno è direttamente a contatto con la cute, detti apparecchi devono essere alimentati mediante pile o batterie ricaricabili a bassa tensione.**

**L'uso di un alimentatore esterno, collegato alla presa di corrente alternata a 230 V, costituisce una possibile causa di fulminazione con effetti mortali qualora il trasformatore perda il proprio isolamento.**

**La corrente elettrica dello Zapper si applica direttamente sulla pelle solo tramite **ELETTRODI NON METALLICI** identici a quelli utilizzati per la Ionoforesi (vedi oltre), il cui involucro esterno è costituito da un panno di spugna in materiale plastico ben imbevuto di acqua di rubinetto con eventuale aggiunta di cloruro di sodio (6 o 7 grammi per litro).**

**Qualora si utilizzi acqua deionizzata, sciogliere circa 9 grammi di NaCl (soluzione quasi fisiologica).**

**Gli elettrodi devono consentire alla corrente elettrica di attraversare la cute in modo uniforme, vale a dire che in alcun modo non si deve verificare il cosiddetto “*effetto punta*” che consiste nel passaggio preferenziale della corrente in un punto con minore resistenza, costituita da:**

- **Una qualunque parte metallica dell'elettrodo che viene a contatto con la cute, di solito dovuta all'assottigliamento e rottura della guaina esterna e/o della cucitura perimetrale, di solito come conseguenza dell'uso.**
- **Una qualunque soluzione di continuo della cute, come un foruncolo, una piccola ferita anche superficiale, un eczema, un eritema.**

**E' bene non applicare gli elettrodi nelle aree cutanee in cui la peluria è fluente e non si devono mai applicare gli elettrodi subito dopo la rasatura.**

Articolo pubblicato in forma incompleta il gennaio